

<p>第1日 (11月12日) A会場 501ホール</p>	<p>第1日 (11月12日) B会場 502会議室</p>
<p>【固体物性】 9:20~10:40 座長 関根ちひろ 1A01 ウラン反強磁性化合物のダイヤモンドアンビルセルによる超 高压下物性研究 (原子力機構先端基礎研・阪大院理) ○立岩尚 之・芳賀芳範・池田修悟・松田達磨・大貫惇睦 1A02 ウランカルコゲナイド化合物 US_2 の磁性と伝導 (兵庫県立大 院物質理学) ○池田修悟・酒井宏典・立岩尚之・松田達磨・目時 直人・金子耕士・青木大・本間佳哉・山本悦嗣・杉山清寛・松林 和幸・辺土正人・上床美也・芳賀芳範・大貫惇睦 1A03 赤外分光による Yb 化合物の高压電子状態研究 (神戸大院理・ 東北大極低温科学セ・埼玉大理) ○岡村英一・松波雅治・石田聡・ 難波孝夫・落合明・小坂昌史 1A04 $Yb_2Pd_2In_{1-x}Sn_x$ の圧力誘起磁気秩序探索 (阪大極限セ・ウィー ン工大) ○玉里康侑・村松孝樹・加賀山朋子・清水克哉・BAUER Ernst 休憩 10:40~10:50</p>	<p>【衝撃圧縮】 9:20~10:40 座長 尾崎典雅 1B01 MgO単結晶のユゴニオ圧縮曲線の計測 (熊大衝撃センター) ○ 村井満・川柳直人・田代和之・真下茂 1B02 テフロン(PTFE)のユゴニオの計測 (熊大衝撃センター・川崎重 工) ○田代和之・村井満・真下茂・川崎卓巳・駒田禎彦・迎田健一 1B03 cubic-BNのユゴニオ測定 (東工大応セラ研・物質・材料研究機 構) ○横尾学・川合伸明・中村一隆・近藤建一・谷口尚 1B04 ハロゲン化ユウロビウムの発光スペクトル (物材機構) ○小林 敬道・関根利守 休憩 10:40~10:50</p>
<p>【固体物性】 10:50~12:30 座長 立岩尚之 1A05 YbT_2Zn_{20} (T=Ir, Rh, Co) の圧力誘起磁気秩序相の研究 (東大 物性研・広大先進セ・埼玉大院理工) ○松林和幸・才賀裕太・山田 篤・宗像孝司・松本武彦・上床美也 1A06 圧力下における α-Manganese の熱膨張測定 (阪大極限セ・原 研先端研・阪大院理) ○長田俊祐・三宅厚志・加賀山朋子・清水 克哉・芳賀芳範・大貫惇睦 1A07 赤外顕微分光による充填スクッテルダイト化合物 $PrFe_4P_{12}$ の 電子状態の圧力変化と光学応答 (神戸大院自然・神戸大院理学・ 徳島大総合科学・首都大院理学) 入澤明典・佐藤和幸・○難波孝 夫・菅原仁・佐藤英行 1A08 重希土類スクッテルダイト化合物の高压合成とフォノン物性 (室蘭工大工・九工大工・北大院理) ○関根ちひろ・赤平慶太・ 林純一・武田圭生・松平和之・分島亮 休憩 12:10~13:20</p>	<p>【衝撃圧縮】 10:50~12:10 座長 真下茂 1B05 ムライトのナノ微細化に及ぼす組成・構造の効果 (東工大応セ ラ研・東北大金研・東北福祉大感性研) ○阿藤敏行・川合伸明・中 村一隆・近藤建一・伊藤俊・菊地昌枝 1B06 コンクリートの衝撃波伝播特性と衝撃圧縮特性 (東工大応セラ 研) ○川合伸明・林静雄 1B07 衝撃圧縮データを用いた金の状態方程式の検討 (東工大応セラ 研・愛媛大地球深部研) ○横尾学・川合伸明・中村一隆・近藤建一・ 土屋卓久 1B08 スピノダルと衝撃プロセス (物材機構・NIMS) ○関根利守・小 林敬道 休憩 12:10~13:20</p>
<p>【ポスター発表】 13:20~15:00 【固体物性】 15:00~16:20 座長 綿貫徹 1A09 充填スクッテルダイト $La_{0.8}Rh_4P_{12}$ と $LaRh_4As_{12}$ の圧力効果 (日 大院総合基礎・日大文理・NIMS・室蘭工大) ○有井一伸・井川一 美・岡田宏成・高橋博樹・今井基晴・赤石實・関根ちひろ・林純 一・星延幸・城谷一民 1A10 高温・高压下で合成した $La_3Rh_4P_{12}$ の超伝導 (物材機構・室蘭工 大) ○今井基晴・谷口尚・窪田陽一・青柳岳史・木村隆・城谷一 民 1A11 高压下における $CaCu_3Fe_4O_{12}$ の電気的・磁氣的性質 (日大理工・ 京大人環・愛媛大院理工・京大化研・京大物細・阪大基礎工) ○ 関谷佳啓・川上隆輝・林直顕・山田幾也・高田和英・村中重利・ 東正樹・島川祐一・高野幹夫・那須三郎 1A12 新しい Sr-Ru-O 系物質の高压合成: $Sr_5Ru_4O_{15}$ および $Sr_2Ru_7O_{18}$ (理 研) ○山本文子・橋爪大輔・藤原宏平・香取浩子・高木英典 休憩 16:20~16:30</p>	<p>【ポスター発表】 13:20~15:00 【衝撃圧縮】 15:00~16:20 座長 阿藤敏行 1B09 $Gd_3Ga_5O_{12}$ の高強度レーザーショック実験 (熊大衝撃センター・ 阪大工・阪大レーザー研) ○真下茂・尾崎典雅・木下貴博・佐野智 一・木村友亮・宮西宏併・遠藤恭・坂和洋一・兒玉了祐 1B10 高強度レーザーを用いた数 100 GPa までの等エントロピー圧縮 法の開発 (阪大院工・リヴァモア研・LULIエコールポリテクニク ・CEA・物材研・阪大レーザー研) ○宮西宏併・尾崎典雅・R. Smith・ M. Koenig・T. Vinci・佐野智一・遠藤恭・木村友亮・G. Collins・ J. Eggert・重森啓介・兒玉了祐 1B11 レーザー衝撃圧縮による水素の状態方程式計測と木星内部構造 への応用 (阪大レーザー研) ○佐野孝好・生駒大洋・重森啓介・尾 崎典雅・境家達弘・中井光男・門野敏彦・弘中陽一郎・大谷一人・ 城下明之・兒玉了祐・木村友亮・宮西宏併・遠藤恭・近藤忠・高橋 英樹・清水克哉・岩本晃史・奥地拓生・堀安範 1B12 レーザー衝撃超高压状態の X線弾性/非弾性散乱計測実験 (阪大 院工・オックスフォード大・エコールポリテクニク・阪大レーザ ー研) ○尾崎典雅・實井辰也・Gianluca Gregori・Alessandra Benuzzi-Mounaix・犬伏雄一・田辺稔・遠藤恭・藤岡信介・木村友 亮・Michel Koenig・宮西宏併・David Riley・坂和洋一・Justin Wark・ 兒玉了祐 休憩 16:20~16:30</p>
<p>【固体物性】 16:30~18:10 座長 今井基晴 1A13 パイロクロア型構造 $A_3Ru_2O_7$ (A=Hg, Cd, Tl) の金属絶縁体転移に おける圧力下挙動 (理研・産総研) ○山本文子・竹下直・高木英 典 1A14 スクッテルダイト化合物 $CoSb_3$ の不可逆構造相転移 (岐阜大 工・ジュネーブ大・モンペリエ大) ○小村美菜子・久米徹二・佐々 木重雄・清水宏晏・R. Viennois・L. Girard・D. Ravot 1A15 高压下における希土類ビスマス化合物の相転移 (室蘭工大 工) ○城谷一民・林純一・武田圭生 1A16 Cd-Yb 近似結晶の圧力誘起逐次相転移 (原子力機構放射光・東 北大多元研) ○綿貫徹・町田晃彦・川名大地・蔡安邦 1A17 Cd-Yb 系準結晶および近似結晶における圧力による Yb の価数 変化 (原子力機構放射光・東北大多元研) ○川名大地・綿貫徹・ 町田晃彦・菖蒲敬久・青木勝敏・蔡安邦</p>	<p>【固体反応】 16:30~18:10 座長 都賀谷素宏 1B13 10-12GPa 領域における立方晶窒化ホウ素焼結体の合成と特性評 価 (物質・材料研究機構) ○谷口尚 1B14 熔融法で合成される B-C-N 層状化合物の始発原料組成と生成相 の特徴 (II) (産総研) ○若槻雅男・角館洋三・山本和弘・薄葉州・ 金東俊・藤原修三 1B15 Ni-Cr-Al 系溶媒を用いた立方晶 BN の高压合成 (物材機構) ○窪 田陽一・谷口尚 1B16 ナノ多結晶ダイヤモンドより作製した高硬度圧子 (住友電工エ レ材研・愛媛大地球深部研) ○角谷均・原野佳津子・入船徹男 1B17 高融点セラミックと金属の高压接合焼結 (スターシップ) ○荒 木正任</p>

<p>第1日 (11月12日) C会場 503会議室</p>	<p>第1日 (11月12日) D会場 605会議室</p>
<p>【生体関連シンポ】 9:20~10:50 座長 松木均</p> <p>1C01 物理刺激による動物細胞機能の制御 (海洋研究開発機構極限環境生物圏研究センター) ○小山純弘 1C02* 高圧ストレス応答の生物・生理学 (産総研健康工学) ○岩橋均 1C03* 深海魚の高圧適応 (水研センター中央水研) ○森田貴己 1C04 伊是名海穴(水深1,300m)で捕獲した深海魚類(ゲンゲの一種)の加圧蘇生および大気圧馴化 (JAMSTEC・北里大院水産) ○小西聡史・小山純弘・掘越弘毅・土田真二・三宅裕志</p> <p style="text-align: center;">* は講演時間30分, 他は15分 (含質疑討論)</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:50~11:00</p>	<p>【DAC技術シンポ】 9:20~10:40 座長 船守展正</p> <p>1D01 BL10XU/SPRING-8での高密度ビームの形成とDACを用いたX線回折 (JASRI・IFREE・東工大) ○大石泰生・平尾直久・佐多永吉・廣瀬敬 1D02 DACによる超高压X線回折実験 (兵庫県立大院物質理学・JASRI) ○赤浜裕一・川村春樹・平尾直久・大石泰生 1D03 高純度合成ダイヤモンドアンビルによる高圧発生とその変形挙動 (住友電工エレ材研・阪大極限セ・SPRING-8/JASRI) ○角谷均・中本有紀・清水克哉・大石泰生 1D04 ヘリウム-ネオン化合物の圧縮挙動と圧媒体としての評価 (理研・JASRI・JASRI) ○福井宏之・平尾直久・大石泰生</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>
<p>【生体関連シンポ】 11:00~12:00 座長 岩橋均</p> <p>1C05 高圧力顕微鏡の開発と生体分子間相互作用変調イメージング (京大院理・科学技術振興機構) ○西山雅祥 1C06* 高圧処理が骨格筋原線維タンパク質の性状に及ぼす影響 (酪農大酪農) ○岩崎智仁・山本克博 1C07 非対称不飽和リン脂質二分子膜の高圧相挙動 (徳島大院先端技術科学教育部・徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○多田佳織・齋藤謙介・後藤優樹・玉井伸岳・松木均・金品昌志</p> <p style="text-align: center;">* は講演時間30分, 他は15分 (含質疑討論)</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:00~13:20</p>	<p>【DAC技術シンポ】 10:50~12:10 座長 森嘉久</p> <p>1D05 低温高圧下のX線回折と電気伝導度の同時測定 (阪大極限セ・JASRI/SPRING-8) ○清水克哉・松岡岳洋・中本有紀・加賀山朋子・大石泰生 1D06 レーザー加熱式ダイヤモンドセルを用いた地球深部物質の電気伝導度測定 (東工大・阪大・IFREE・JASRI) ○太田健二・廣瀬敬・清水克哉・佐多永吉・大石泰生 1D07 マルチメガバール領域における放射光メスバウア分光法 (JASRI・原子力機構/CREST・京大原子炉/CREST) ○平尾直久・三井隆也・瀬戸誠・大石泰生 1D08 X線磁気円二色性でみるラーベス相RCO₂ (R =Er, Ho, Dy) の高圧下の磁気状態 (広大院理・サラゴサ大・JASRI/SPRING-8) ○石松直樹・渡邊真二・圓山裕・J. Chaboy・B. R. Roberto・M. A. Laguna-Marco・河村直己</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:10~13:20</p>
<p>【ポスター発表】 13:20~15:00</p>	<p>【ポスター発表】 13:20~15:00</p>
<p>【生体関連シンポ】 15:00~16:30 座長 北原亮</p> <p>1C08* 高圧力下におけるタンパク質の消化促進とアレルギー低減化(新潟大教育) ○小谷スミ子 1C09 深海微生物 <i>Moritella profunda</i> 由来ジヒドロ葉酸還元酵素の構造安定性 (広大院理・近大生物理工・JAMSTEC) ○大前英司・村上千穂・楯真一・月向邦彦・秦和澄・赤坂一之・加藤千明 1C10 高圧処理したBY2細胞の回復培養 (和歌山工業高専物質工学) ○楠部真崇・西野匠・西川由貴 1C11 チデレゴケにおける圧力の極限環境耐性 (岡理大理・岡山大院・岡山一宮高校・JST) 廣澤美樹・南慶典・藤井竜也・中野弘子・森嘉久・小野文久・三枝誠行・進藤明彦・西平直美・松島康 1C12 圧力応答から考えるアミロイド線維のバックギング特性 (立命大・阪大蛋白研・福井大) ○茶谷絵理・内木宏延・後藤祐児</p> <p style="text-align: center;">* は講演時間30分, 他は15分 (含質疑討論)</p> <p style="text-align: center;">休憩 16:30~16:40</p>	<p>【DAC技術シンポ】 15:00~16:20 座長 長谷川正</p> <p>1D09 ブリルアン散乱-X線回折同時測定システムを用いた高温・高圧下における水の弾性波速度測定 (岡山大地球研・JASRI/SPRING-8・東北大理・JAMSTEC/IPREE・東工大理) ○朝原友紀・村上元彦・大石泰生・平尾直久・佐多永吉・廣瀬敬 1D10 ダイヤモンドアンビルを用いた水-硫酸塩系液体の粘性計測 (東北大院理) ○中村亮・大谷栄治・寺崎英紀・村上元彦 1D11 SiO₂ ガラスの超高压下その場X線回折測定 (東大理・高エネ研) ○佐藤友子・船守展正・亀卦川卓美 1D12 ダイヤモンド・アンビル・セルを用いた光散乱・光吸収測定 (岐阜大工) ○久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏</p> <p style="text-align: center;">休憩 16:20~16:30</p>
<p>【生体関連シンポ】 16:40~18:10 座長 小山純弘</p> <p>1C13* 高圧処理澱粉の状態図 (農研機構食総研・越後製菓・広島大院生物圏科学・サンエイ糖化) ○山本和貴・川井清司・深見健・後藤恵里奈・小関成樹・笹川秋彦・山崎彬 1C14 酸素・窒素ガスハイブリッド加圧食品殺菌装置の開発 (徳島大院ソシオテクノサイエンス・四国化工機) ○田村勝弘・村本桂久・荒尾俊明・鈴木良尚 1C15 高圧蛍光プローブ法を用いた非対称リン脂質ミリスチルパルミトイルホスファチジルコリン二分子膜の特異的な指組み構造形成の観測 (徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○後藤優樹・玉井伸岳・松木均・金品昌志 1C16 非対称飽和リン脂質二分子膜の高圧相転移に関する熱力学的考察 (徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○松木均・後藤優樹・玉井伸岳・金品昌志 1C17 生物関連分野用高圧装置の技術課題とそのソリューション (神戸製鋼所機械エンジニアリング) ○藤川隆男・岸新和</p> <p style="text-align: center;">* は講演時間30分, 他は15分 (含質疑討論)</p>	<p>【DAC技術シンポ】 16:30~18:10 座長 大石泰生</p> <p>1D13 ラマンマッピング法による高圧下でのCa(OH)₂のプロトン自己拡散係数測定 (大阪市大院理) ○野口直樹・篠田圭司 1D14 DAC中磁化測定装置のリファイン (阪大リノセ) ○石塚守 1D15 LASER-DACを使った高圧高温下での超臨界流体を利用した物質創製 (名古屋大院工学・東大物性研) ○長谷川正・丹羽健・八木健彦 1D16 DACとレーザー誘起衝撃波のカップリング圧縮法による水の超高压・低温状態の生成 (阪大院工・阪大極限セ・岡大地球研・阪大レーザー研・東工大院理工学研) ○木村友亮・尾崎典雅・宮西宏併・遠藤恭・佐野智一・清水克哉・奥地拓生・佐野孝好・寺井智之・生駒大洋・兒玉了祐 1D17 比熱・NMR/NQR・熱膨張の測定 (阪大極限セ) ○加賀山朋子・田中茂揮・玉里康侑・中川悠葵・長田俊祐・清水克哉</p>

第2日 (11月13日) A会場 501ホール	第2日 (11月13日) B会場 502会議室
<p>【固体物性】 9:00~10:20 座長 佐々木重雄</p> <p>2A01 同位体置換水素ハイドレートの分子間相互作用 (筑波大生命環境・産総研・東大物性研) ○町田真一・平井寿子・川村太郎・山本佳孝・八木健彦</p> <p>2A02 CO₂ ハイドレートの低温高圧物性 (筑波大生命環境・産総研・東大物性研) ○本田瑞穂・平井寿子・川村太郎・山本佳孝・八木健彦</p> <p>2A03 ヘリウム・水素ハイドレートの低温高圧相変化 (筑波大教育・筑波大生命環境・産総研・東大物性研) ○梅田晶子・清水公輔・平井寿子・町田真一・川村太郎・山本佳孝・八木健彦</p> <p>2A04 水素系混合ガスハイドレートの水素吸蔵能力 (阪大院基礎工) ○緒方恭平・橋本俊輔・松井祐樹・菅原 武・大垣一成</p> <p>休憩 10:20~10:30</p>	<p>【地球科学】 9:00~10:20 座長 鈴木昭夫</p> <p>2B01 δ-A100Hの圧縮挙動への温度効果 (北大院理・東大物性研・東大院理) ○永井隆哉・佐野亜沙美・鍵裕之・八木健彦・牛嶋大地・飯塚理子</p> <p>2B02 δ-A100Dの圧縮実験-水素結合の対称化と同位体効果 (東大物性研・東大院理・北大院理) 佐野亜沙美・○鍵裕之・永井隆哉・八木健彦・牛嶋大地・飯塚理子</p> <p>2B03 CaRhO₃の高圧相転移 (学習院大理・NIMS) ○白子雄一・梶谷浩・山浦一成・室町英治・赤荻正樹</p> <p>2B04 MgAl₂O₄-NaAlSi₃O₈系の高圧相平衡:カルシウムフェライト相と六方晶相の関係 (学習院大理化学) ○赤荻正樹・山下紘平・小野綾乃・梶谷浩</p> <p>休憩 10:20~10:30</p>
<p>【固体物性】 10:30~12:10 座長 平井寿子</p> <p>2A05 水素+第四級アンモニウム塩混合ハイドレートの構造相転移と水素占有性 (阪大院基礎工) ○橋本俊輔・坂本惇・菅原武・大垣一成</p> <p>2A06 Xeハイドレートの高圧ラマン・ブリュアン散乱 (岐阜大工) ○丹羽一朗・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏</p> <p>2A07 希土類金属2水素化物の圧力誘起不均化反応 (原子力機構放射光) ○町田晃彦・綿貫徹・川名大地・青木勝敏</p> <p>2A08 赤外反射分光によるLaH₂の圧力誘起不均化反応の観測 (原子力機構放射光) ○櫻井陽子・町田晃彦・青木勝敏</p> <p>2A09 構造I型Sb-Ge混晶クラスレーートの高圧ラマン散乱及びX線回折 (岐阜大工・山口大院・SPring8/JASRI) ○大野聡・大江隆介・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・岸本堅剛・小柳剛・大石泰生</p> <p>休憩 12:10~13:20</p> <p>【ポスター発表】 13:20~15:00</p>	<p>【地球科学】 10:30~11:50 座長 梶谷浩</p> <p>2B05 パイロライト組成における下部マントル主要構成相間のFe-Mg分配 (東工大地惑) ○新名良介・廣瀬敬・佐多永吉・大石泰生</p> <p>2B06 下部マントルにおける鉄のスピン転移 (北大院理・海洋研究開発機構IFREE・愛媛大GRC・台湾NSRRC) ○藤野清志・浜根大輔・瀬戸雄介・佐多永吉・永井隆哉・石堂知基・鈴木啓介・新名亨・入船徹男・石井啓文・平岡望・CAI Yong</p> <p>2B07 Thermodynamic model for FeO partitioning between magnesiowustite and liquid iron at high pressures and temperatures (ISEI, JASRI/SPring-8, BGI, Universitat Saarlandes, Tohoku univ.) ○朝原友紀・フロストダニエル・デイヴィッドルービー・宮島延吉・ドブロピンスキーレオニド・ホルツァプフェルクリスチアン・大谷栄治・宮原正明・境毅</p> <p>2B08 高温高圧下における熔融鉄とマグネシオウスタイト間のニッケル、コバルト分配 (東北大理) ○澤田直輝・大谷栄治・境毅・鎌田誠司・宮原正明・寺崎英紀</p> <p>休憩 11:50~13:20</p> <p>【ポスター発表】 13:20~15:00</p>

特別講演	
15:00~16:00	「世界文化遺産・国宝姫路城の特徴と保存修理」 上田耕三 (姫路市立城郭研究室室長)
学会賞受賞記念講演	
16:00~16:10 16:10~17:00	学会賞受賞式 記念講演
[1階展示場]	

総会	
[1階展示場]	
17:00~18:00	

懇親会	
[2階大ホール]	
18:10~20:10	

第2日 (11月13日) C会場 503会議室	第2日 (11月13日) D会場 603会議室
<p>【固体物性】 9:00~10:20 座長 片山芳則</p> <p>2C01 粉碎によるSiO₂-Na₂O系ガラスの構造変化 (金沢大院自然科学) ○奥野正幸・岩尾克</p> <p>2C02 アモルファスGe-Au合金の交流電気伝導度の圧力変化 (慶大理工) ○杉崎真梨子・千葉文野・辻和彦</p> <p>2C03 塩化リチウム水溶液ガラスの圧力誘起緻密化 (物材機構) ○鈴木芳治・三島修</p> <p>2C04 高圧下における高密度非晶質水の緩和挙動 (防衛大応用化学・カーネギー研) ○吉村幸浩・Ho-kwang MAO・Russell J. HEMLEY</p> <p>休憩 10:20~10:30</p> <p>【固体物性】 10:30~12:10 座長 小林寿夫</p> <p>2C05 Y₂Ba₄Cu₇O_{15-δ}の圧力誘起構造相転移 (新潟大超域・新潟大院自然・NIMS・新潟大理) ○中山敦子・松村賢典・樋浦泰宏・恩田裕介・中野智志・石川文洋・山田裕・松下明行</p> <p>2C06 LaFeAsOの静水圧下の構造と電子状態の第一原理計算 (産総研計算科学・北陸先端大融合院) ○石橋章司・寺倉清之</p> <p>2C07 オキシニクタイト化合物LaFeAs(O_{1-x}F_x)とSmFeAsOの圧力効果 (日大文理・日大院総合基礎・科技機構ERATO SORST・東工大フロンティア・東工大応セラ研・東大物性研) ○岡田宏成・井川一美・高橋由起・有井一伸・高橋博樹・神原陽一・平野正浩・細野秀雄・松林和幸・上床美也</p> <p>2C08 鉄ニクタイト化合物SrFe₂As₂の圧力誘起超伝導 (日大院総合基礎・日大文理・科技機構 ERATO SORST・東工大フロンティア・東工大応セラ研・東大物性研) ○井川一美・岡田宏成・高橋博樹・神原陽一・松石聡・平野正浩・細野秀雄・松林和幸・上床美也</p> <p>2C09 BaFe₂As₂の高圧NMR (千葉大院理・産総研・東京理科大) ○深澤英人・平山憲史・近藤健二・山崎岳洋・小堀洋・竹下直・宮澤喜一・鬼頭聖・永崎洋・伊豫彰</p> <p>休憩 12:10~13:20</p> <p>【ポスター発表】 13:20~15:00</p>	<p>【流体物性・反応】 9:20~10:20 座長 魚崎泰弘</p> <p>2D01 炭化水素系混合冷媒の定圧比熱に関する研究 (神工大院・神工大工) ○落合祐介・矢田直之</p> <p>2D02 炭化水素系混合冷媒のPVT性質に関する研究 (神工大院・神工大工) ○井上亜由美・矢田直之</p> <p>2D03 ヘキサン/水界面吸着膜における1H, 1H, 10H, 10H-ペルフルオロデカン-1, 10-ジオールの分子配向と多重膜形成に及ぼす圧力の効果 (九大院理) ○福田翼・村上大樹・松原弘樹・荒殿誠・瀧上隆智</p> <p>休憩 10:20~10:30</p> <p>【流体物性・反応】 10:30~11:50 座長 佐々木満</p> <p>2D04 メタノール中における塩化カリウムの電気伝導度に対する温度圧力効果 (同志社大理工) ○梶原徳高・保科貴亮・土橋倫昭・伊吹和泰・上野正勝</p> <p>2D05 アジベンゼン-二酸化炭素系の固-液-気平衡 (徳島大院STS研・徳島大院工) ○魚崎泰弘・小江宏幸</p> <p>2D06 <i>in situ</i> 延伸法による圧縮流体中の高分子のガラス転移温度の決定 (徳島大院STS研・徳島大工・徳島大院工) ○魚崎泰弘・山田優里・恒石真里・小江宏幸</p> <p>2D07 金属ジチゾナートのフォトクロミズムにおける動的溶媒効果 (大分大工) ○大賀恭・ラッパニ モハマド グラム・高橋徹</p> <p>休憩 11:50~13:20</p> <p>【ポスター発表】 13:20~15:00</p>

特別講演	
15:00~16:00	「世界文化遺産・国宝姫路城の特徴と保存修理」 上田耕三 (姫路市立城郭研究室室長)
学会賞受賞記念講演	
16:00~16:10 16:10~17:00	学会賞受賞式 記念講演
[1階展示場]	

総会 [1階展示場] 17:00~18:00	
------------------------------	--

懇親会 [2階大ホール] 18:10~20:10	
--------------------------------	--

<p style="text-align: center;">第3日 (11月14日) A会場 501ホール</p>	<p style="text-align: center;">第3日 (11月14日) B会場 502会議室</p>
<p>【固体物性】 9:00~10:20 座長 佐多永吉</p> <p>3A01 多結晶ナノダイヤモンドの大規模量子シミュレーション (鳥取大・理研・ハーバード大) ○星健夫・飯高敏晃・フィタ マリア 3A02 MgOのP-V-T状態の統一的な解析 (愛媛大地球深部研・東工大地惑) ○丹下慶範・西原遊・土屋卓久 3A03 B₂Cの高圧X線回折実験 (岡理大理・東大院新領域創成科学) ○森嘉久・藤井達也・村上一成・長山周平・兵藤宏・木村薫 3A04 ヘリウムの静水圧性と金の状態方程式 (物質・材料研究機構・CEA) ○竹村謙一・A. ドゥベル</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:20~10:30</p>	<p>【地球科学】 9:00~10:20 座長 岡田卓</p> <p>3B01 含水シリケートメルトと共存するFeH_x (東工大理地惑) ○高橋栄一・中島陽一・今井崇暢 3B02 地球核条件までの鉄-硫黄系の相平衡と融解関係 (東北大理・東北大国際高等融合領域研・KEK・JASRI・IFREE) ○鎌田誠司・寺崎英紀・境毅・淺沼英利・大谷栄治・宮原正明・亀掛川卓美・大石泰生・平尾直久・佐多永吉 3B03 マルチメガバール領域での(Fe, Ni)₃S 構造安定性 (東北大融合研・東北大理・東北大金研・JASRI・IFREE) ○鎌田誠司・大谷栄治・寺崎英紀・宮原正明・西嶋雅彦・平尾直久・佐多永吉・大石泰生 3B04 γ-Feの高温状態方程式とスピン転移の可能性 (東工大・JASRI) ○西原遊・中島陽一・赤司晃彦・辻野典秀・高橋栄一・舟越賢一</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:20~10:30</p>
<p>【固体物性】 10:30~12:10 座長 中野智志</p> <p>3A05 Rb₃H(SO₄)₂ の圧力誘起相転移とプロトン伝導 (産総研計測フロンティア) ○山脇浩・藤久裕司・坂下真実・本田一匡・後藤義人 3A06 高圧下におけるカルシウムIV, V相の構造解析 (産総研計測フロンティア・阪大極限セ) ○藤久裕司・中本有紀・清水克哉・藪内隆弘・後藤義人 3A07 高温超伝導を示すカルシウムIV相・V相におけるフォノンモードの解析 (ICTP・阪大基礎工・関大システム理工) ○石河孝洋・長柄一誠・草部浩一・鈴木直 3A08 高圧下で出現する単体の複雑構造とその原因 (阪大基礎工・ICTP Trieste・関西大学) ○長柄一誠・石河孝洋・鈴木直 3A09 高圧下におけるペンスリットの構造解析 (産総研安全科学・産総研計測フロンティア) ○藤久裕司・山脇浩・本田一匡・松永猛裕・坂下真実・竹谷敏・後藤義人</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:10~13:20</p>	<p>【地球科学】 10:30~12:10 座長 浦川啓</p> <p>3B05 高圧地球科学における有限要素法解析の応用 I: 変動加熱場の履歴効果解析 (岡大地球研) ○米田明・大迫正弘・芳野極・相澤義高・伊藤英司 3B06 高圧地球科学における有限要素法解析の応用 II: 多孔質体の複合弾性論 (岡大地球研) ○米田明 3B07 高温高圧下における白金の温度-圧力-体積状態方程式 (兵庫県立大院生命理学・岡大地球研・JASRI) ○松井正典・伊藤英司・桂智男・山崎大輔・芳野極・横山綾子・上田安紘・舟越賢一 3B08 線その場観察浮沈法によるFe-S融体の密度測定 (東北大・物構研PF) ○鈴木昭夫・大谷栄治・西田圭佑・寺崎英紀・坂巻竜也・柴崎裕樹・林宏美・亀掛川卓美 3B09 高温高圧下におけるX線吸収画像を用いたFeS融体の密度測定 (東北大院理・KEK) ○西田圭佑・大谷栄治・鈴木昭夫・寺崎英紀・柴崎裕樹・坂巻竜也・林宏美・亀掛川卓美</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:10~13:20</p>
<p>【固体物性】 13:20~15:00 座長 川村春樹</p> <p>3A10 A₂O₃ 型化合物の新しい高密度高圧相 (物材機構・愛媛大地球深部・海洋機構・JASRI) ○遊佐齊・土屋卓久・佐多永吉・土屋旬・大石泰生 3A11 Mott半導体(Fe, Mn)Sの圧力誘起相転移 (阪大極限セ・阪大院基礎工・L.V. キレンスキー物理研) ○加賀山朋子・美田佳三・G. Abramova・G. Petrakovskii 3A12 リチウムの圧力誘起半導体化の探索 (阪大極限セ) ○松岡岳洋・清水克哉 3A13 メタン-エタン系の液相不混和とvan der Waals化合物 (筑波大院生命環境・産総研・東大物性研) ○永倉到・平井寿子・川村太郎・山本佳孝・八木健彦 3A14 結晶構造探索のための新アルゴリズム:Ascent-Descent Exploration (ICTP) ○石河孝洋</p>	<p>【地球科学】 13:20~15:00 座長 西原遊</p> <p>3B10 マントル条件下でのメタン重合および解離水素とカンラン石との反応 (筑波大院生命環境・阪大院理・東大物性研) ○篠崎彩子・平井寿子・近藤忠・八木健彦 3B11 Xe-SiO₂ 系の高圧下のふるまい (東大物性研・東大院理) 藤田尚之・○八木健彦・小暮敏博 3B12 スティショバイトの珪素自己拡散係数の測定 (岡大地球研) シヤツキー アントン・○松崎琢也・小林桂・山崎大輔・芳野極・米田明・桂智男 3B13 Mg₂Al₂O₅ 組成を持つ新高圧相の結晶構造 (学習院大理・北大院理) ○梶谷浩・榎本彰人・赤荻正樹・三浦裕行 3B14 高圧下におけるJadeiteメルトの構造 (岡山大院自然科学・高エネ研PF) ○浦川啓・中野陽介・亀掛川卓美</p>

<p style="text-align: center;">第3日 (11月14日) C会場 503会議室</p>	<p style="text-align: center;">第3日 (11月14日) D会場 603会議室</p>
<p>【固体物性】 9:00~10:20 座長 福井宏之</p> <p>3C01 固体Krの超高压ラマン散乱 (岐阜大工) ○川尻将司・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏 3C02 ヘリウム準静水圧下でのホウ素正二十面体物質の高压ラマン散乱 (物材機構) ○中野智志 3C03 流体媒質中における超音波による金の弾性定数の温度・圧力特性の測定 (愛媛大地球深部研) ○木村正樹・花山洋一 3C04 超音波法による超硬材料の弾性測定 (愛媛大院理工・愛媛大学地球深部研) ○西陽平・牧野友彦・木村正樹・花山洋一・入舩徹男</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:20~10:30</p>	<p>【装置技術】 9:00~10:20 座長 永井隆哉</p> <p>3D01 J-PARCの共用開始と中性子利用高压研究の戦略 (原子力機構量子ビーム・東大理・東大物性研・北大理・原子力機構J-PARC・高エネ研J-PARC) ○内海渉・鍵裕之・八木健彦・永井隆哉・阿部淳・服部高典・有馬寛・小松一生・深澤裕・山内宏樹・井川直樹・ステファヌス・ハルヨ・相澤一也・大友季哉・神山崇 3D02 J-PARC 高強度全散乱装置 (NOVA) での高压実験にむけて (原子力機構・KEK) ○服部高典・片山芳則・町田晃彦・大友季哉・鈴谷賢太郎 3D03 J-PARC「匠」における高压中性子回折実験 (JAEA) ○阿部淳・ステファヌスハルヨ・盛合敦・伊藤崇芳・相澤一也・新井正敏・有馬寛・鍵裕之・服部高典・内海渉 3D04 PEセルを用いたJRR-3での高压中性子粉末回折実験 (東大院理・岡大地球研・岐阜大工・原子力機構・KEK・東大物性研) ○有馬寛・小松一生・鍵裕之・奥地拓生・佐々木重雄・山内宏樹・深澤裕・井川直樹・服部高典・内海渉・神山崇・八木健彦</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:20~10:30</p>
<p>【固体物性】 10:30~11:50 座長 高橋博樹</p> <p>3C05 Metal(dmit)₂に基づく導電性LB膜の静水圧力下の電気伝導 (III) (桐蔭横浜大院工・東大物性研) ○三浦康弘・杉道夫・松林和幸・上床美也 3C06 TTF-TCNQの高压力下電気伝導 (大阪市大院理物質分子) ○村田恵三・翁宇峰・瀬能夕貴・Tamilselvan・吉野治一・加藤礼三 3C07 低温高压下におけるYbGa_{1.1}Si_{0.9}の電気抵抗測定 (新潟大超域・新潟大院自然・新潟大理・物材機構) ○大村彩子・榮永茉莉・藤巻孔二・石川文洋・中山敦子・山田裕・今井基晴 3C08 Bi₂Te₃の圧力誘起超伝導と構造相転移 (新潟大院自然・新潟大超域・NIMS) ○榮永茉莉・田辺祐実子・中山敦子・石川文洋・山田裕・大村彩子・中野智志</p> <p style="text-align: center;">休憩 11:50~13:20</p>	<p>【装置技術】 10:30~12:10 座長 内海渉</p> <p>3D05 ナノ多結晶ダイヤモンドのレーザー精密加工 (岡大地球研) ○奥地拓生・大藤弘明・小竹翔子・鍵裕之・長友正平・菅田充・角谷均 3D06 マルチアンビル装置を用いた80 GPaの発生 (愛媛大地球深部研・JASRI) ○丹下慶範・入舩徹男・舟越賢一 3D07 川井型マルチアンビルと単色光X線回折による高压下での応力測定:SPring-8, BL04B1での試験的実験 (東工大・JASRI・東北大・愛媛大・九州大) ○西原遊・舟越賢一・肥後祐司・寺崎英紀・西山宣正・久保友明・下宿彰・辻野典秀 3D08 低温液化水素充填装置の開発 (筑波大生命環境・東大物性研) ○町田真一・平井寿子・後藤弘匡・榊原俊郎・八木健彦 3D09 高压下液体のX線非弾性散乱実験の可能性 (原子力機構・理研・JASRI) ○蓬田美樹・片山芳則・服部高典・BARON A. Q. R・福井宏之・筒井智嗣</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:10~13:20</p>
<p>【固体物性】 13:20~15:00 座長 乾雅祝</p> <p>3C09 鉄水素化物液体の構造 (原子力機構放射光) ○片山芳則・蓬田美樹・齋藤寛之・青木勝敏 3C10 液体Ge-Te合金の構造の圧力変化 (慶大理工) ○中村惇平・早川敬済・高橋良太・千葉文野・辻和彦 3C11 液体Sn-Pb合金の構造の圧力変化 (慶大院理工) ○高橋良太・千葉文野・辻和彦 3C12 液体Asの圧力誘起“パイエルス歪の解消” (慶大理工) ○千葉文野・高橋良太・杉崎真梨子・熊澤貴弘・塚谷知也・辻和彦 3C13 液体GeX (X=S, Se, Te) の圧力誘起構造変化 (慶大理工) ○千葉文野・友政雅俊・早川敬済・辻和彦</p>	<p>【装置技術】 13:20~15:00 座長 服部高典</p> <p>3D10 DAC内アルミ球変形観察による潤滑油の固化圧力と高压粘度 (三重大物理工学) ○中村裕一・瀧本明・松井正仁 3D11 DAC内金属球変形観察による潤滑油の非静水圧せん断特性と偏光特性 (三重大物理工学) ○中村裕一・瀧本明・青木智章・松井正仁 3D12 高压力媒体Daphne7474の評価 (大阪市大院理物質分子) ○村田恵三・横川敬一・吉野治一・Stefan Klotz・Pascal Munsch・入澤明典・難波孝夫・白神善隆・岡田太平・青山昌二 3D13 液体圧力標準の遠隔校正技術の開発 (産総研計測標準) ○梶川宏明・小島桃子・小島時彦 3D14 高压ガス利用装置の開発動向 (神戸製鋼所機械エンジニア) ○藤川隆男・真鍋康夫・宮下泰秀</p>

ポスター発表 新館2階201研修室&202会議室

第1日 (11月12日) 13:20~15:00

【ポスター賞エントリー】

- 1P01 高速ジェット液流を利用したナノ粒子の調製 (阪大院基礎工)
○荒尾直美・松谷圭祐・Nguyen Khanh Quoc・守時正人・菅原武・大垣一成
- 1P02 SiO₂ガラスの密度と構造の超高压下その場測定 (東大理) ○佐藤友子・船守展正
- 1P03 マルチアンビル装置のための圧力定点再考 (愛媛大地球深部研) ○國本健広・入船徹男・河野義生・西山宣正・Steeve Gréaux
- 1P04 DACを用いた交流磁化率測定及び核磁気共鳴測定 (阪大極限セ・阪大院基礎工・カネカ) ○中川悠葵・加賀山朋子・清水克哉・寺崎伸幸・谷口庄一・椋田秀和・村上睦明
- 1P05 DACを用いた熱膨張測定法の開発II (阪大極限セ) ○長田俊祐・加賀山朋子・清水克哉
- 1P06 tetrahydrothiopheneハイドレートの水素吸蔵能力 (阪大院基礎工) ○津田崇暁・緒方恭平・橋本俊輔・菅原武・大垣一成
- 1P07 高压下におけるPd-ジフェニルグリオキシマート錯体のX線回折と吸収スペクトル (室蘭工大) ○佐々木友哉・川本大幸・武田圭生・林純一・城谷一民
- 1P08 イルメナイトの高压力下⁵⁷Feメスbauer分光 (兵庫県立大院物質理学・山形大院工学) ○山岡慎吾・鈴木亮太・加藤宏朗・小林寿夫
- 1P09 α-FeSi₂における電子密度の圧力変化 (岡理大理) ○中野弘子・森嘉久・坂根弦太
- 1P10 α-Boronの高温高压合成の可能性 (岡理大理・JAMSTEC・東大新領域) ○藤井竜也・南慶典・中野弘子・古賀久美子・志田謙嗣・長山周平・廣澤美樹・村上一成・森嘉久・佐多永吉・兵藤宏・木村薫
- 1P11 スクッテルダイト化合物CoSb₃の異常加圧曲線 (室蘭工大) ○松井一樹・林純一・赤平慶太・伊藤高二郎・関根ちひろ
- 1P12 シリカガラスの高温高压下弾性波速度と密度 (兵庫県立大院生命理学・愛媛大地球深部・JASRI) ○横山綾子・松井正典・肥後祐司・國本健広・岡本義広・入船徹男・舟越賢一
- 1P13 高結晶性グラファイトフィルムの高圧力下における電気抵抗測定 (阪大極限セ・カネカ・阪大院基礎工) ○小名哲史・中本有紀・加賀山朋子・清水克哉・西川泰司・村上睦明・草部浩一
- 1P14 Bi_{1-x}Sb_xの合成及び高压下における電気抵抗の測定 (新潟大院自然・新潟大超域・新潟大理) ○田辺祐実子・榮永茉莉・中山敦子・石川文洋・大村彩子・山田裕
- 1P15 鉄族オキシニクタイト化合物LaT_MPnO (T_M=Fe, Ni; Pn=P, As)の圧力効果 (日大院総合基礎・日大文理・科技機構ERATO SORST・東工大応セラ研・東工大フロンティア) ○高橋由起・岡田宏成・井川一美・有井一伸・高橋博樹・神原陽一・平松秀典・渡辺匠・神谷利夫・平野正浩・細野秀雄
- 1P16 高压下メスbauer分光測定によるγ'-Fe₄Nの磁気特性 (日大理工・阪大基礎工・大阪大谷大薬・阪大RIセ・阪大産研) ○小林裕和・川上隆輝・那須三郎・森本正太郎・斉藤直・高橋昌男
- 1P17 高压下におけるSr_{2/3}La_{1/3}FeO₃の磁気・伝導特性 (日大理工・大阪大谷大薬・阪大基礎工・京大化研・京大物細) ○平間一貴・川上隆輝・森本正太郎・那須三郎・川崎修嗣・高野幹夫
- 1P18 構造I型スズクラスレートの高压ラマン散乱 (岐阜大工・ミュンヘン工科大学) ○今井隆彦・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・A. Kaltzoglou・T.F. Fassler
- 1P19 超高压力下におけるAlH₃のラマン散乱および可視紫外吸収 (岐阜大工・新潟大理・東北大金研) ○竹市知生・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・大村彩子・折茂慎一・中森裕子
- 1P20 LaOFeAsの高圧下メスbauer分光 (日大理工・日大文理・科技機構ERATO SORST・東工大フロンティア・東工大応セラ研) ○鎌谷孝則・川上隆輝・那須三郎・岡田宏成・高橋博樹・神原陽一・平野正浩・細野秀雄
- 1P21 ダイヤモンドアンビルセルによる高压高温超臨界流体を用いた物質合成 (名大院工・東大物性研) ○大塚春男・丹羽健・長谷川正・八木健彦
- 1P22 ダイヤモンドアンビルセルを用いたスクッテルダイト型リン化合物の合成と高压安定性 (名大院工・東大物性研) ○野道大介・丹羽健・後藤弘匡・長谷川正・八木健彦
- 1P23 第一原理計算による下部マントル鉱物の融解関係 ―核-マントル境界における部分融解の可能性について― (愛媛大院理工) ○八幡直也・土屋卓久

- 1P24 超臨界流体中におけるプラズマ発光分光 (東京農工大院工・デソソ) ○須賀陽介・中島烈士・渡辺敏行・大原淳士
- 1P25 CaAl₄Si₂O₁₁-NaAl₃Si₃O₁₁系 CAS固溶体の高压相関係と熱力学的性質 (学習院大理) ○原口摩衣子・中西浩太・梶谷浩・赤荻正樹
- 1P26 カンラン石/ペリドタイトメルト間の15GPaまでの分配係数 (東工大地惑) ○今井崇暢・鈴木敏弘・佐藤圭・平田岳史・高橋栄一
- 1P27 沈み込む海洋地殻玄武岩層の非平衡相転移 (九大理・JASRI) ○西真之・久保友明・加藤工・富永愛子・下宿彰・土井菜保子・舟越賢一・肥後祐司
- 1P28 δ-Al₁₀₀Hの高压下における振動スペクトルのその場観察 (東大理地殻化学実験施設) ○牛嶋大地・鍵裕之・佐野亜沙美・小松一生・飯塚理子・中野智志
- 1P29 高压下その場観察による水酸化物および炭酸水素塩の圧力応答における同位体効果の探索 (東大院理・北大院理・東大物性研) ○飯塚理子・鍵裕之・永井隆哉・小松一生・佐野亜沙美・牛嶋大地
- 1P30 有限要素法を用いたダイヤモンド中の包有物周辺の応力分布解析 (東大理化学・住友電工) ○小竹翔子・鍵裕之・戸田直大・角谷均
- 1P31 グルコースイソメラーゼの結晶構造への圧力効果 (徳島大院先端技術科学教育部) ○塚本雅之・鈴木良尚・櫻庭春彦・田村勝弘
- 1P32 ラマン分光法による水溶液中および有機溶媒中におけるdiethyl ether, ethyl isopropyl etherのコンフォメーション平衡におよぼす圧力効果 (立命館大理工) ○加瀬澤邦浩・和田竜一・加藤稔
- 1P33 アルテミアにおける圧力の極限環境耐性 (岡理大理・岡大院自然科学(理)) ○南慶典・藤井竜也・中野弘子・古賀久美子・志田謙嗣・長山周平・廣澤美樹・村上一成・森嘉久・小野文久・三枝誠行・松島康

【固体物性】

- 1P34 LaH_x (x=1.9)の圧力下電気抵抗測定-圧力誘起相分離に伴う電気的特性の変化 (阪大極限セ・JAEA/SPring-8) ○松岡岳洋・町田晃彦・清水克哉・青木勝敏
- 1P35 固体水素のX線回折 (兵庫県立大院物質理学・JASRI・NIMS) ○川村春樹・赤浜裕一・平尾直久・大石泰生・竹村謙一
- 1P36 Ti₂O₃の高温・高压相転移 (東大物性研) ○片桐聖智・八木健彦・浜根大輔・丹羽健
- 1P37 Ba₂CaCu₂O₄(0, F)₂ (F=0212)の超伝導転移温度の圧力効果 (産総研エレクトロニクス) ○竹下直・SHIRAGE, P. M.・伊豫彰
- 1P38 固体酸素の結晶構造と電子構造に関する第一原理計算 (金沢大院自然科学) ○吉崎亨・小田竜樹
- 1P39 硝酸アンモニウムの非静水圧圧縮 (産総研計測フロンティア・産総研安全科学・東大院工) ○山脇浩・藤久裕司・若林邦彦・越光男・本田一匡・後藤義人
- 1P40 高压赤外分光によるCeRu₄Sb₁₂の電子状態研究 (神戸大院理・東大物性研・徳島大総合科学・首都大院理) ○北村領佑・松波雅治・岡村英一・菅原仁・佐藤英行・難波孝夫
- 1P41 NMR用8GPa級5mm³対向アンビルセルの開発 (東大物性研) ○北川健太郎・後藤弘匡・八木健彦・松本武彦・上床美也・瀧川 仁
- 1P42 固体酸素高压相のレーザーアニールと粉末構造解析 (兵庫県立大院物質理学・JASRI) ○赤浜裕一・川村春樹・平尾直久・大石泰生
- 1P43 固体水素の低温超高压ラマン散乱 (兵庫県立大院物質理学・物質・材料研究機構) ○赤浜裕一・川村春樹・竹村謙一
- 1P44 高压下におけるDyRu₄P₁₀の結晶構造 (室蘭工大) ○武田圭生・安藤弘敏・林純一・関根ちひろ・城谷一民
- 1P45 バイロクロア型モリブデン酸化物Sm₂Mo₂O₇の高压下電子状態の光学応答 (神戸大院理・神戸大院自然・九州工大) ○正司康・西山基次・入澤明典・難波孝夫・三好清貴
- 1P46 YbPdにおける電気抵抗の圧力効果 (阪大極限セ・静岡大理) ○笠野和輝・加賀山朋子・海老原孝雄
- 1P47 ベリリウムの超伝導の圧力効果 (阪大極限セ) ○萩原稔也・清水克哉

- 1P48 純良化したHg系多層型高温超伝導体の T_c の圧力依存性II (阪大極限セ・産総研・東大院理) ○半澤彰規・加賀山朋子・清水克哉・伊豫彰・永崎洋・内田慎一
- 1P49 超塑性二相Fe-Ni-Cr合金中への圧縮応力下でのホウ素、炭素の拡散 (愛媛大院理工・愛媛大地球深部研) 須子哲哉・荻山博之・○松下正史・大藤弘明・入船徹男
- 1P50 FCC構造をとるFe-Pt、Fe-Ni合金のP-V-T測定 (愛媛大院・愛媛大地球深部・岡山理大・高エネ研) ○松下正史・井上徹・山岡英司・吉見勇・山田明寛・河村崇紀・河野義生・入船徹男・小野文久・荻山博之・亀掛川卓美
- 1P51 V_5Si の圧力下における超伝導転移とマルテンサイト転移 (阪大極限セ) ○田中茂揮・玉里康侑・加賀山朋子・清水克哉
- 1P52 $SrFeO_3$ の高圧下メスバウアー分光 (日大理工・阪大基礎工・京大人・環・京大物細・京大院理) ○須藤晋吾・川上隆輝・那須三郎・林直顕・村中重利・高野幹夫・陰山洋・Cedric Tassel・渡邊貴志・吉村一良
- 1P53 (111)ボロンドープダイヤモンド薄膜の超伝導転移の圧力効果 (阪大極限セ・早大理工) ○沖尚浩・川原田洋・加賀山朋子・清水克哉
- 1P54 $Ce_2Ni_3C_3$ の圧力効果 (埼玉大院理工) ○山田篤・近藤健司・小坂昌史・片野進・松林和幸・上床美也・Stanley W. TOZER

【地球科学】

- 1P55 ケイ酸塩融体及びシリカガラスの構造と高圧物性のMDシミュレーション (兵庫県立大院生命理学) ○石村進・菅野絢子・横山綾子・松井正典
- 1P56 Na, Mgを含むカルシウムフェライト型及びガーネット型ケイ酸塩高圧相 (学習院大院自然科学) ○塚本翔一・梶谷浩・赤荻正樹
- 1P57 $MgSiO_3$ - $FeSiO_3$ - $FeAlO_3$ 系におけるポストペロプスカイト相の圧縮率 (東大物性研・北大院理) ○浜根大輔・八木健彦・藤野清志
- 1P58 高温・高圧下における水の弾性波速度測定と水の状態方程式 (ISEI・JASRI/SPring8・東大大理・JAMSTEC/IFREE・東工大理) ○朝原友紀・村上元彦・大石泰生・平尾直久・佐多永吉・廣瀬敬
- 1P59 惑星形成初期過程でのFeメルトの集積 (東工大理地惑・埼玉大教育・日大理工学・NIRAM) ○高橋栄一・津曲祐衣・西尾峰之・関根利守
- 1P60 歪んだルチル型構造をとる水酸化物の圧縮挙動 (東大物性研・KEK) ○佐野亜沙美・八木健彦・岡田卓・後藤弘匡・亀掛川卓美
- 1P61 下部マントルにおけるパイロライトの密度変化と元素分配 (東大地殻化学・愛媛大GRC・JASRI) ○新名亨・入船徹男・大藤弘明・國本健広・丹下慶範・舟越賢一
- 1P62 $CaRhO_3$ ポストペロプスカイトおよびペロプスカイトのリートベルト法による構造精密化 (学習院大理・NIMS) ○梶谷浩・白子雄一・赤荻正樹・山浦一成・室町英治
- 1P63 High pressure polymorphism of Al+H-bearing SiO_2 : *ab initio* investigation (愛媛大地球深部研) ○土屋旬・土屋卓久
- 1P64 高温高圧下における $FeAlO_3$ の相関係 (愛媛大院理工) ○和田光平・西山宣正・入船徹男・浜根大輔・永井隆哉・藤野清志
- 1P65 第一原理計算による超高圧下での $MgGeO_3$ の弾性及び振動特性について (愛媛大地球深部研) ○臼井佑介・土屋卓久・土屋旬
- 1P66 高温高圧環境下における固体表面の水の構造化-鈹物表面および微細空間中に存在する水のその場赤外分光測定- (JAEA) ○阿部淳・平野信夫・土屋範芳
- 1P67 オリビーンウォズブレイト相転移カイネティクスの2次元X線回折時分割測定 (九大理・KEK) ○下宿彰・久保友明・西真之・加藤工・亀掛川卓美
- 1P68 高温高圧下におけるFe-Ni- H_2O 系の反応関係 (阪大院理) ○近藤忠・石田雄・境家達弘・亀掛川卓美
- 1P69 (Mg, Fe)Oのネール点変化の圧力依存 (阪大院理) ○藤井敦大・近藤忠・谷口年史・境家達弘

【装置技術】

- 2P01 ホットアイスの観察ができる理科教材の開発 (岡理大理・シンテック) ○森嘉久・馬淵佑美・田中義孝
- 2P02 中性子散乱用ハイブリッドアンビル技術の開発と応用II (原子力機構量子ビーム部門) ○長豊豊隆
- 2P03 Development of a combination of Drickamer apparatus and monochromatized synchrotron radiation (GRC, Ehime University; GSECARS, University of Chicago) ○N. Nishiyama・T. Irifune・Y. Wang・T. Sanehira
- 2P04 窪み付きブリッジマンアンビルを用いた高圧下交流比熱測定法の改良 (広大自然セ・広大院先端物質・広大先進セ) ○梅尾和則・久保博一・高島敏郎
- 2P05 ドリッカー型高温高圧発生装置用サンプルカプセルの容積増大の試み (東大物性研) ○後藤弘匡・八木健彦
- 2P06 小型キュービックアンビル装置を用いた10GPa NMR/NQR (千葉大院理・産総研) 山崎岳洋・平山憲史・深澤英人・○小堀洋・竹下直
- 2P07 HIP合成したDiamond/SiCアンビルを用いた高温高圧発生II (阪大院理) ○大高理・山崎悠・舟越賢一・亀掛川卓美・鈴木昭夫・寺崎英紀・大谷栄治・下埜勝
- 2P08 強化プラスチックを用いた磁化測定用改良ブリッジマンアンビル型圧力セルの開発II (新潟大院自然・新潟大超域・新潟大理・NIMS・福岡工大工) ○石川文洋・田辺祐美子・大村彩子・中山敦子・山田裕・松下明行・名嘉節・中西剛司
- 2P09 超音波法による固体材料の弾性測定について (愛媛大院理工・愛媛大地球深部研・愛媛大院理地球) ○西陽平・牧野友彦・木村正樹・花山洋一・入船徹男・大野一郎
- 2P10 CN_x の高圧下におけるXRD評価 (岡山理大・東大物性研) ○寒川匡哉・隅谷隆洋・財部健一・八木健彦・岡田卓・後藤弘匡
- 2P11 *In-situ* indentation Knoop 硬さ測定における圧子の接触面の形状 (阪大基礎工物性) ○都賀素宏
- 2P12 塑性変形効果を利用した多層型ピストンシリンダーの開発 (東大物性研・埼玉大院・アール・デー・サポート) ○宗像孝司・山田篤・松林和幸・松本武彦・上床美也・山本周平
- 2P13 高純度ナノ多結晶ダイヤモンドによる超高圧発生II (阪大極限セ・住友電工エレ材研・愛媛大地球深部研・JASRI/SPring-8) ○中本有紀・小名哲史・松岡岳洋・坂田雅文・清水克哉・角谷均・入船徹男・大石泰生
- 2P14 SPring-8川井型マルチアンビルを使った高圧二次元X線回折測定システム (JASRI・東工大・東北大・愛媛大・九大) ○舟越賢一・肥後祐司・西原遊・寺崎英紀・入船徹男・西山宣正・久保友明・下宿彰・辻野典秀
- 2P15 Liquid hydrogen loading system for DAC (KYOKUGEN, Osaka U.) ○MORGUNOV Roman, MATSUOKA Takahiro, KAGAYAMA Tomoko, SHIMIZU Katsuya
- 2P16 Palm Cubic Anvil圧力装置を用いた低温高圧物性測定 (東大物性研・住友重機械テクノフォート・東大理) 松林和幸・○上床美也・松本武彦・石本英彦・田幡諭史・高木克啓・田渡正史・鍵裕之

【固体物性】

- 2P17 超伝導を示すYT4P12の体積弾性率 (室蘭工大工) ○林純一・赤平慶太・松井一樹・安藤弘敏・杉内陽平・関根ちひろ・城谷一民
- 2P18 Bi系ペロプスカイトにおける高圧相転移の系統的研究 (物材機構・JASRI) ○遊佐斉・Belik A. Alexei・平尾直久・大石泰生・室町英治
- 2P19 高圧力下におけるナノ結晶 $FeSi_2$ 薄膜の赤外反射スペクトル (福岡大理・岡理大理) ○匠正治・永田潔文・森嘉久・財部健一
- 2P20 室温圧縮グラファイトの微細組織と構造 (愛媛大GRC) ○大藤弘明・相原薫・角谷均・入船徹男
- 2P21 高純度合成ダイヤモンド結晶の高応力負荷による塑性変形とその光学的挙動 (住友電工エレ材研・阪大極限セ・NIMS) ○角谷均・中本有紀・清水克哉・神田久生
- 2P22 氷の高圧相転移カイネティクスの2次元X線回折時分割測定 (九州大理) ○久保友明・近藤忠・平尾直久・大石泰生
- 2P23 $LiBH_4$ の高圧多形 (物材機構・物構研) ○中野智志・菅家康・亀掛川卓美
- 2P24 取り消し

2P25 Phase equilibrium and structural properties of Ca- and Al-host phases at mantle transition zone P and T conditions (Ehime University) ○GREAUX Steeve, NISHIYAMA Norimasa, KONO Yoshio, SHINMEI Toru, IRIFUNE Tetsuo
2P26 放射光を利用した超臨界流体イオウの構造研究 (広大院総合科・広工大工・京大院工) ○乾雅祝・梶原行夫・細川伸也・松田和博・田村剛三郎
2P27 液体シリコンのX線小角散乱および密度測定 (広大院総合科・京大院工) ○梶原行夫・乾雅祝・松田和博
2P28 LiV_2O_4 の圧力誘起金属絶縁体転移 (神戸大院自然・理研・JST-CREST・東大新領域) ○入澤明典・島井幸太郎・飯塚健三・西山基次・難波孝夫・新高誠司・高木英典
2P29 一次元有機導体(TMTTF)₂Xの高圧下¹³C-NMR測定 (分子研・総研大) 岩瀬文達・古川貢・○中村敏和
2P30 1軸性圧力下でのカーボンナノチューブ束の構造変化 (NIMS・中国金属所・UNC) 陳東・○佐々木泰造・唐捷・秦祿昌
2P31 フッ化マグネシウムの高圧相転移 (東北大金研・高エネ研物構研) ○草場啓治・亀卦川卓美
2P32 高圧高温下の水の構造III (原子力機構・JASRI・愛媛大) ○片山芳則・服部高典・齋藤寛之・蓬田美樹・池田隆司・青木勝敏・舟越賢一・丹下慶範
2P33 高圧力下における白金水素化物の発見 (JASRI) ○平尾直久・藤久裕司・大石泰生・竹村謙一・亀卦川卓美
2P34 CeRhIn_5 の圧力下中性子回折 (東大物性研・山口大院理工・名大院理) ○阿曾尚文・石井究・吉澤英樹・藤原哲也・上床美也・陳根富・佐藤憲昭

【固体反応】

2P35 高温、高圧を利用したペロフスカイト型酸フッ化物の合成 (学習院大理・東北大金研) ○勝又哲裕・吉田雅・中島護・鈴木峻平・梅本博史・高瀬映裕・稲熊宜之・鶴井隆雄
2P36 Ni系金属溶媒を用いた高圧下温度差法による立方晶窒化ホウ素単結晶成長 (物質・材料研究機構) ○谷口尚
2P37 直接変換法によるナノ多結晶ダイヤモンドの合成圧力下限と組織観察 (愛媛大学GRC) ○磯部太志・入舩徹男・大藤弘明
2P38 超高温下のグラファイトの相転移による形状変化の観察 (阪大基礎工物性) ○都賀素宏
2P39 高温高圧下での金属アルミニウムの水素化による AlH_3 合成 (原子力機構放射光) ○齋藤寛之・町田晃彦・片山芳則・青木勝敏
2P40 レーザー加熱式ダイヤモンドアンビルセルを用いた高圧溶融状態からの高密度酸化ガラスの合成 (名古屋大院マテリアル理工・東大物性研) ○丹羽健・長谷川正・八木健彦

【流体物性】

2P41 高圧力下におけるテトラエチルアンモニウムイオンのコンフォメーション平衡 (防衛大応用化学) 後藤剛史・重見真千子・竹清貴浩・○吉村幸浩
2P42 100 MPa領域におけるAr音速の温度に対する挙動 (愛媛大院理工・愛媛大地球深部研) ○牧野友彦・西陽平・木村正樹・花山洋一
2P43 転下球法によるバイオディーゼルの粘性率測定 (神戸大院工) ○佐藤健一・松尾成信・曾谷知弘
2P44 イオン液体を含む気液系のラマン分光分析 (神戸高専応用化学) ○牧野貴至

【流体反応】

2P45 亜臨界-超臨界状態の水またはエタノール中における金属ナノ粒子の合成 (阪市大院工) ○米谷紀嗣・寺西健・小谷尚弘・神波智可
2P46 水熱電解および水熱プラズマ技術の物質変換への利用 (熊大院自・熊大バイオエレクトロクス) ○佐々木満・後藤元信

【地球科学】

2P47 MgGeO_3 ポストペロフスカイト相転移圧力に及ぼすナトリウム及び3価鉄の影響 (東大物性研) ○岡田卓・八木健彦・浜根大輔
2P48 高圧下のCaアルミノ珪酸塩ガラスの構造 (岡大院自然・高エネ研PF) ○中野陽介・浦川啓・亀卦川卓美
2P49 かんらん石多結晶体の電気伝導度への水の影響:上部マンツルの電気伝導度構造の解釈 (岡大地球研) ○芳野極・桂智男・Anton Shatzkiy・松崎琢也

2P50 固体 CO_2 相の結晶構造について (神戸大院理・東大物性研・北大院理) ○瀬戸雄介・浜根大輔・永井隆哉・藤野清志
2P51 MgSiO_3 多形に対するSi L および Mg L端のXRS測定 (理研・NSRRC) ○福井宏之・平岡望
2P52 高圧下におけるフェロペリクレスの粒成長 (東工大地球惑) ○辻野典秀・西原遊
2P53 玄武岩の高圧融解実験と鉱物-メルト間の元素分配挙動 (JAMSTEC・東工大) ○鈴木敏弘・平田岳士・高橋栄一
2P54 Iron spin state in the lower mantle phases (愛媛大地球深部研) ○土屋卓久・土屋旬
2P55 タルクおよびジルコニアの高圧下の熱拡散率と熱伝導率 (国立科博理工・岡大地球研) ○大迫正弘・米田明・米原実秀・伊藤英司
2P56 金属鉄の固相-液相間のPt, Re, Osの分配の圧力依存性:ブルームマグマのOs同位体異常への応用 (東北大院理) ○林宏美・大谷栄治・寺崎英紀・伊藤嘉紀
2P57 高出力レーザーによる弾丸飛翔体加速:秒速10km以上の衝突による物質の蒸発 (阪大レーザー研・阪大理・阪大工・東大新領域・神大理・名大環境) ○門野敏彦・重森啓介・弘中陽一郎・大谷一人・佐野孝好・境家達弘・藤原隆史・寶田圭司・城下明之・藤岡慎介・宮西宏併・尾崎典雅・中村昭子・荒川政彦・黒澤耕介・杉田精司・松井孝典
2P58 ボロン-カーボンヒーターを用いた珪酸塩鉱物の熔融実験 (岡大地球研) ○山崎大輔・アントン・シャツキー・伊藤英司・桂智男・芳野極・ギヨム・モラード
2P59 放射光X線を用いた高温高圧下での鉄-リングウッダイト間の水素の分配:火星核マンツル境界での水素の挙動解明 (東北大院地学) ○柴崎裕樹・大谷栄治・寺崎英紀・鈴木昭夫・坂巻竜也・林宏美・西田圭介・舟越賢一
2P60 Fe_7C_3 の熱弾性的性質 (東工大地球惑・JASRI) ○中島陽一・西原遊・高橋栄一・辻野典秀・舟越賢一
2P61 Ar室温圧力スケールのAu, Ptとの120GPaまでの比較 (海洋機構IFREE・東工大理工・兵庫県立大理・JASRI) ○佐多永吉・廣瀬敬・松井正典・大石泰生・平尾直久

【衝撃圧縮】

2P62 Irのユゴニオ圧縮曲線の測定と状態方程式 (熊大理・熊大衝撃センター) ○菅原正彦・吉朝朝・村井満・田代和之・真下茂
2P63 炭素の衝撃誘起構造相転移に係わるパラメータの検討 (産総研安全科学・東工大応セラ研・兵庫教育大自然科学系) ○保前友高・中山良男・横尾学・川合伸明・近藤建一・中村一隆・阿藤敏行・庭瀬敬右
2P64 高強度レーザーを用いた新たな圧縮法と計測法 (阪大院工・リヴァモア研・LULIエコールポリテクニク・阪大極限セ・岡大地球研・阪大レーザー研・東大院理工学研) ○木村友亮・尾崎典雅・宮西宏併・遠藤恭・實井辰也・R. Smith・M. Koenig・佐野智一・清水克哉・奥地拓生・佐野孝好・寺井智之・生駒大洋・重森啓介・兒玉了祐
2P65 レーザー衝撃圧縮下における単結晶のX線回折と同時計測による圧縮状態の断 (阪大レーザー研) ○弘中陽一郎・重森啓介・門野敏彦・藤岡啓介・尾崎典雅・境家達弘・大谷一人・田辺稔・城下明之・宮西耕平

【生体関連】

2P66 圧力摂動熱量法によるリン脂質二分子膜の相挙動観測 (徳島大院先端技術科学教育部・徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○南部優子・後藤優樹・玉井伸岳・松木均・金品昌志
2P67 高圧力をプローブとするメダカの発生機構の解析 (筑波大物質工学系) ○高野薫・高野貴子
2P68 カサゴヒレ由来繊維芽細胞株 KSG-1の圧力応答性 (関東学院大院・JAMSTEC) ○菊池真紀子・小西聡史・小山純弘・掘越弘毅・武田俊哉・古崎新太郎
2P69 高圧力下における臭化および塩化ジアルキルジメチルアンモニウム二分子膜の相転移観測 (徳島大院先端技術科学教育部) ○石田俊輔・後藤優樹・玉井伸岳・松木均・金品昌志
2P70 深海微生物*Moritella profunda*由来ジヒドロ葉酸還元酵素のX線結晶構造解析 (近大院生物理工学・理研SPRing-8・広大院理学) ○秦和澄・田中智之・村上千穂・大前英司・月向邦彦・城宜嗣・赤坂一之